





BO800RN
BO1200RN
PBO800RN
PBO400RN



Retrofit housing and retrofit handles
Bandeaux architecturaux et poignées ventouses

Range: Locking devices / **Gamme:** Verrouillage

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Company*



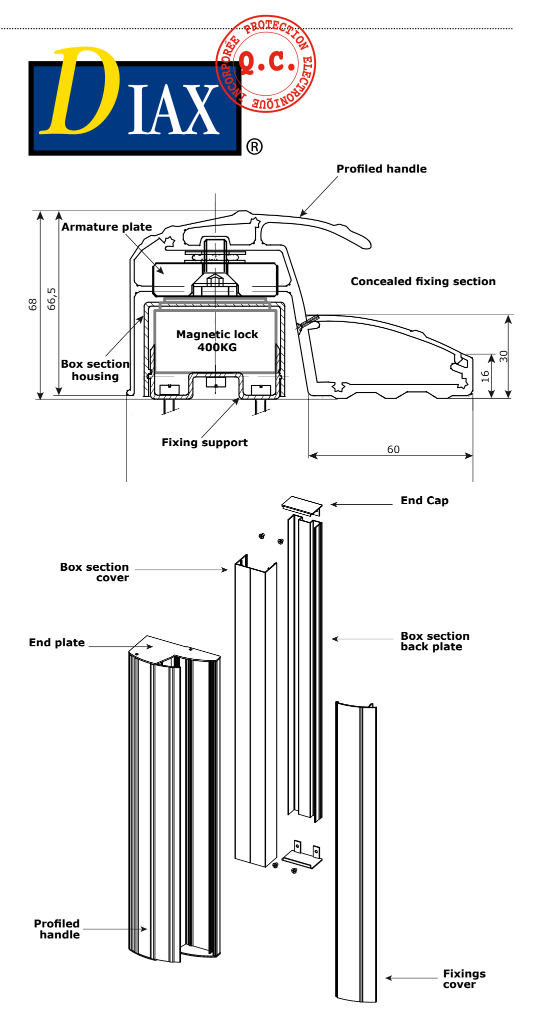
BO800RN - BO1200RN - PBO400RN - PBO800RN
Retrofit housing and retrofit handles

Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCTS OVERVIEW

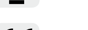
- ***Ergonomic design.***
- ***NFS 61-937.***
- ***Holding force:***
  - *BO800RN = 800kg,*
  - *BO1200RN = 1200kg,*
  - *PBO400RN = 400kg,*
  - *PBO800RN = 800kg,*
- ***Ultra-quick installation:*** *10mn.*
- ***Pre-drilled sections (adjustable).***
- ***Pre-assembled.***
- ***Attractive.***
- ***Width overlapping the previous installations.***
- ***Electromagnetic locks with Terminal block.***
- ***Groove at back of the magnet housing for easy wiring access.***

- Voltage: 12/24/48V dc.
- Consumption per 400kg electromagnetic lock:
  - 12V dc = 550mA.
  - 24V dc = 275mA.
- Consumption for the twice 400kg electromagnetic lock in 48V dc = 275mA.
- End caps for the ends of the handles and technical column.
- Options:
  - Installation on glass door: UBK/U/2.5,
  - RAL colour,
  - Cut.



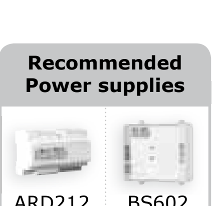



WEEE


CE Certification




-20°C to +70°C







BO800RN - BO1200RN - PBO400RN - PBO800RN
Retrofit housing and retrofit handles

Product Details

	BO800RN 2,5 m	BO1200RN 2,5 m	BO800RN 3 m	BO1200RN 3 m	PBO800RN 60 cm	PBO400RN 40 cm	Housing
Description	Retrofit housing (2,5 m)	Retrofit housing (2,5 m)	Retrofit housing	Retrofit housing (3 m)	Retrofit handle (600 mm)	Retrofit handle (400 mm)	-
Number of 400Kg magnets	2	3	2	3	2	1	■
Lock section with cover	1	1	1	1	1	1	-
Architectural handle with fixing cover	1	1	1	1	1	1	-
End caps for handle	2	2	2	2	2	2	■
End caps for lock section	2	2	2	2	2	2	-
RAL colour (option)	■	■	■	■	■	■	-

Finishes

	Standard (Ref. Product) AL	(Ref. Product) CH	(Ref. Product) BL	(Ref. Product) WH	(Ref. Product) BT
Description	Anodised aluminium (SAA)	Anodised champagne	RAL Black	RAL White	Untreated
Number of 400Kg magnets	■	■	■	■	-
Lock section with cover	■	■	■	■	■
Architectural handle with fixing cover	■	■	■	■	■
End caps for handle	■	■	■	■	■
End caps for lock section	■	■	■	■	■
RAL colour (option)	■	-	■	■	■
Cut-to-length service provided (optional)	■	-	■	■	-
Magnets & armatures supplied non-mounted (specify)	-	-	-	-	■

2] INFORMATION & RECOMMANDATIONS

Information
The electromagnets are pre-fitted within the lock section. The armature plates are pre-fitted within the architectural handle. Both sections are supplied with end caps.

Power Considerations
The handle is designed to house electromagnets with a holding force of 400Kg each. These units can be supplied by either 12Vdc or 24Vdc depending upon your preferred choice. The current required depends on the amount of electromagnetic locks, and the voltage chosen – please see Technical Specification, and ensure you have allocated sufficient power to correct performance.
For example, the BO800RN2.5m (2.5m housing with 2 magnetic locks) would require: PSU12/2 or ARD2/12 at 12Vdc PSU24/1 or ARD24 at 24Vdc.

General Advice
The 2 parts of the architectural housing are designed to be surface mounted on the door and frame, where they should be parallel when the door is closed. If there is a rebate, then it will be necessary to pack out the lower part to be parallel to the other.

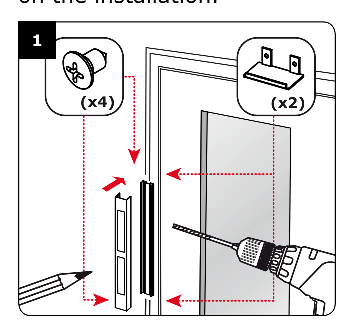
Wiring
Plan your 9/10 cable routes before commencing installation. We recommend a maximum distance of 10m from the power supply to the electromagnetic locks (to prevent volt drop). If the distance is greater, then make sure you have increased the cross section of the cable to compensate.

3] PACKAGE CONTENTS

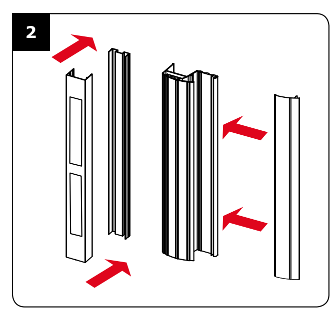
	Profiled handle with end caps	Profiled handle fixings cover	Box section back-plate	Box section cover	End caps
BO800RN (2,5 m)	1	1	1	2	2
BO1200RN (2,5 m)	1	1	1	1	2
BO800RN (3 m)	1	1	1	1	2
BO1200RN (3 m)	1	1	1	1	2
PBO800RN (60 cm)	1	1	1	1	2
PBO400RN (40 cm)	1	1	1	1	2

4] ASSEMBLY

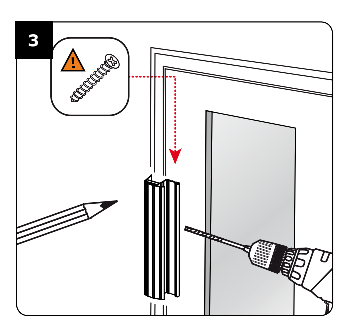
Before commencing assembly, ensure you have the correct tools and accessories depending on the installation.



Position the box-section backplate, complete with pre-fitted electro-magnetic locks, on to the door frame (or fixed door leaf if installing onto double doors) – ensure the positioning will allow for the archi-tectural handle to close securely over the section. Once you are satisfied with the position, mark the vertical and horizontal holes, then drill as required. Take note of the cable entry holes, and feed the cables through. Fix the section into place, then wire the electromagnetic locks in accordance with the wiring schematic in Section 5. Fit the box section cover into place, fir the end caps and secure with the M4 screws provided.



To finalise the assembly, tighten all fixings, and protect the handle fixing section by fitting the cover and end caps.

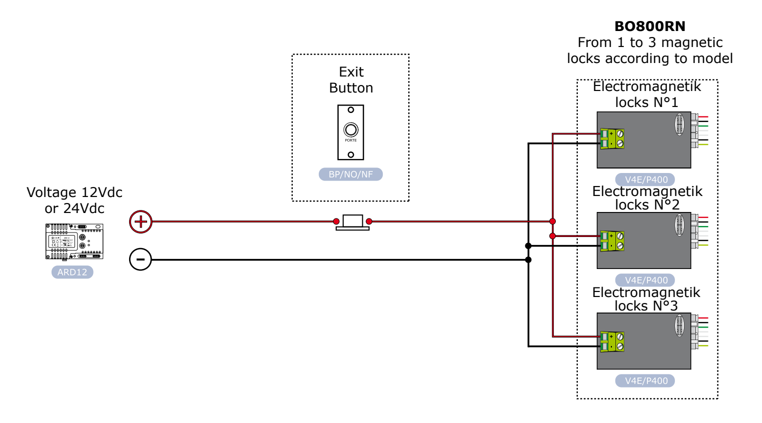


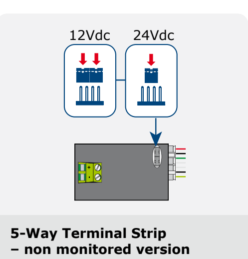
With the door closed, position the architectural handle onto the edge of the opening leaf of the door, ensuring the handle covers the box-section. Mark the vertical and horizontal holes, drill as required, then temporarily fix the handle leaving a small gap around the box section – check the alignment of the magnets in the box section with the magnets in the handle. Adjust if necessary, then once satisfied, secure the handle by completing the fixings.



5] WIRING SCHEMATIC

Example N°1: Exit button only (VHLD timer optional)





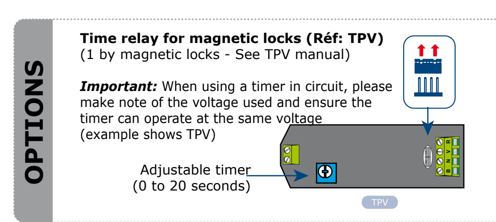
5-Way Terminal Strip – non monitored version
+ 12Vdc or 24Vdc positive *
- 12Vdc or 24Vdc negative *

* ***Voltage:*** 12Vdc or 24Vdc. Place the « jumpers » to select 12Vdc or 24Vdc supply to your magnetic locks

OPTIONS

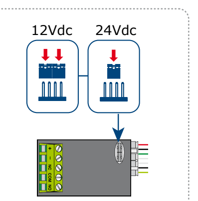
Time relay for magnetic locks (Réf: TPV)
(1 by magnetic locks - See TPV manual)

Important: When using a timer in circuit, please make note of the voltage used and ensure the timer can operate at the same voltage (example shows TPV)

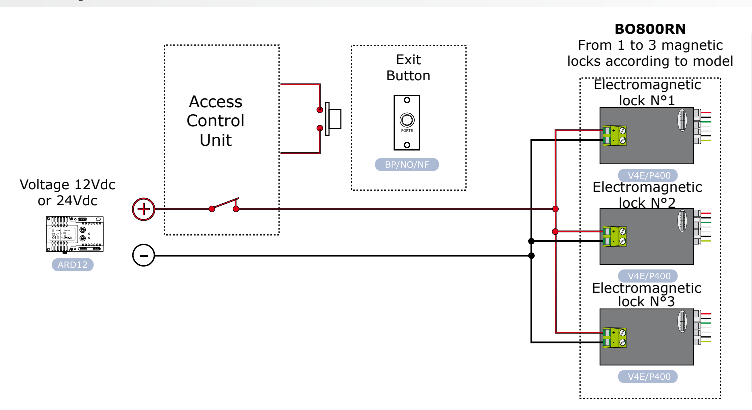


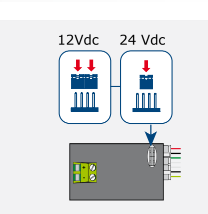
5-Way Terminal Strip – monitored version
+ 12Vdc or 24Vdc positive *
- 12Vdc or 24Vdc negative *
NC Contact «Normally Closed»
COM Common
NO Contact «Normally Open»

* Voltage: 12Vdc or 24Vdc. Place the « jumpers » to select 12Vdc or 24Vdc supply to your magnetic locks.



Example N°2: Access Control + Exit Button





5-Way Terminal Strip – non monitored version
+ 12Vdc or 24Vdc positive *
- 12Vdc or 24Vdc negative *

* ***Voltage:*** 12Vdc or 24Vdc. Place the « jumpers » to select 12Vdc or 24Vdc supply to your magnetic locks.

6] NOTES

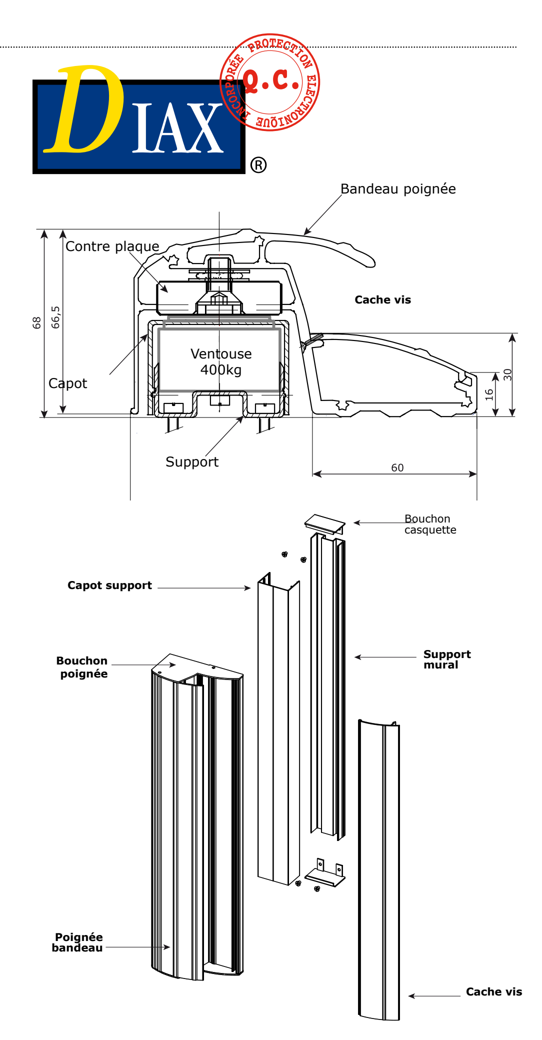
BO800RN - BO1200RN - PBO400RN - PBO800RN
Bandeaux architecturaux et poignées ventouses

FR

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRÉSENTATION DU PRODUIT

- ***Design ergonomique.***
- ***NFS 61-937 (En cours).***
- ***Force DE RÉTENTION :***
  - *BO800RN = 800 kg,*
  - *BO1200RN = 1200 kg,*
  - *PBO400RN = 400 kg,*
  - *PBO800RN = 800 kg,*
- ***Pose ultra rapide.***
- ***Profils pré-percés (réglables).***
- ***Pré-monté.***
- ***Esthétique.***
- ***Largeur recouvrant les anciennes installations.***
- ***Ventouses avec bornier de raccordement.***
- ***Passage des câbles facilité grâce au bossage central à l'arrière du poteau technique (support des ventouses).***



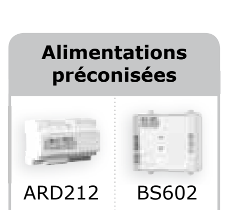
- Tension : 12/24/48 V DC.
- Consommation par ventouse 400 kg :
  - 12 V DC = 550 mA,
  - 24 V DC = 275 mA.
- Consommation des 2 ventouses 400 kg en 48 V DC = 275 mA.
- Bouchons pour extrémités poignée et poteau technique.
- Options :
  - Pose sur porte en verre : UBKU/2,5,
  - Teinte RAL,
  - Coupe.




DEEE


Certification CE


-20°C À +70°C









Composition des produits standards

	BO800RN 2,5 m	BO1200RN 2,5 m	BO800RN 3 m	BO1200RN 3 m	PBO800RN 60 cm	PBO400RN 40 cm	Housing
Description	Bandeau (2,5 m)	Bandeau (2,5 m)	Bandeau	Bandeau (3 m)	Poignée (600 mm)	Poignée (400 mm)	-
Ventouse(s) 400 Kg avec Contreplaque(s)	2	3	2	3	2	1	■
Support mural avec Capot	1	1	1	1	1	1	-
Poignée bandeau avec Cache vis	1	1	1	1	1	1	-
Bouchons Poignée bandeau	2	2	2	2	2	2	■
Bouchons Support mural	2	2	2	2	2	2	-
Possibilité de teinte RAL (supplément)	■	■	■	■	■	■	-

Finitions

	En standard (Réf. Produit) AL	(Réf. Produit) CH	(Réf. Produit) BL	(Réf. Produit) WH	(Réf. Produit) BT
Description	Anodisation naturel	Anodisation champagne	RAL Noir	RAL Blanc	Brut
Ventouse(s) 400 Kg avec Contreplaque(s)	■	■	■	■	-
Support mural avec Capot	■	■	■	■	■
Poignée bandeau avec Cache vis	■	■	■	■	■
Bouchons Poignée bandeau	■	■	■	■	■
Bouchons Support mural	■	■	■	■	■
Possibilité de teinte RAL (supplément)	■	-	■	■	■
Possibilité de coupe sur mesure (supplément)	■	-	■	■	-
Ventouse(s) + contre-plaque(s) fournies (non montées)	-	-	-	-	■

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Rappel

Les ventouses sont déjà montées sur le support mural. La poignée bandeau est équipée en série des contreplaques et des bouchons à chaque extrémité.

Alimentations préconisées

Le bandeau est conçu pour des ventouses ayant une force de retenue chacune de 400 Kg, alimentées sous 12 V DC ou 24 V DC. Prévoir une alimentation suivant le branchement choisi. L'arrivée de courant se fait coté fixe ou semi-fixe à l'aide d'un flexible si nécessaire. Il existe deux alimentations adaptées pour le BO800RN (avec 2 ventouses) :
- BS602 ou ARD2/12 en 12 V DC
- ADC24, AS6 ou BS24 en 24 V DC.

Conseils d'utilisation

Le bandeau s'installe sur des portes en tirant et affleurantes à un ou deux vantaux (service/semi-fixe). Il se pose sur des portes parfaitement alignées, dans le cas contraire, il faut prévoir un calage. Possibilité de renforcer la fixation à l'aide de l'option PRP ou ALMA.

Câblage

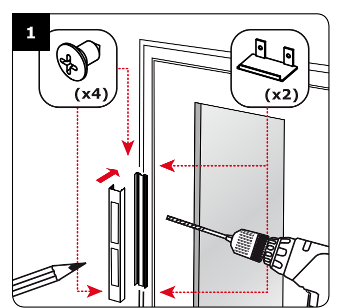
Prévoir du fil 9/10 souple. Nous préconisons une distance maximun de 10 mètres, entre la ventouse et son alimentation. Si cette distance est supérieure, prévoir le câble nécessaire à l'installation.

3] ÉLÉMENTS FOURNIS

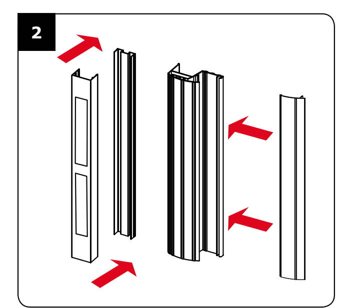
	Profil poignée avec bouchons	Profil cache-vis	Capot pour support mural	Profil support mural	Bouchons casquette
BO800RN (2,5 m)	1	1	1	2	2
BO1200RN (2,5 m)	1	1	1	1	2
BO800RN (3 m)	1	1	1	1	2
BO1200RN (3 m)	1	1	1	1	2
PBO800RN (60 cm)	1	1	1	1	2
PBO400RN (40 cm)	1	1	1	1	2

4] MONTAGE

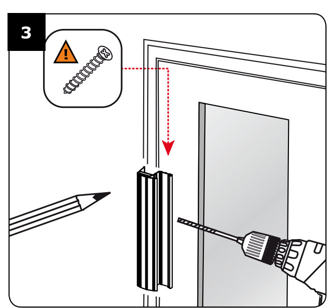
Avant de commencer le montage, réunissez les outils nécessaires (Perceuse, visseuse, mètre, tournevis, vis, chevilles, écrous…), en fonction de la surface d'installation.



Positionnez le support mural avec ses ventouses sur le fixe ou semi fixe. Prenez les marques dans les trous oblongs horizontaux et verticaux et percez la surface du vantail au niveau des marques. Prévoyez les sorties des câbles grâce au bossage central à l'arrière du support mural et en vous aidant du schéma de câblage des ventouses (page suivante). Vissez le support mural et fixez les bouchons à chaque extrémité du profil à l'aide des vis auto-taraudeuses à tête bombée M4 (fournies).



Positionnez le capot sur le support mural et emboitez-le dans son logement. Il est aussi possible de visser le capot par ses extrémités à l'aide de vis auto taraudeuse (tête fraisée M2) directement sur le support mural. Pour le bandeau, même procédure, installez le cache vis dans sa charnière et emboitez-le dans son logement.



Positionnez la poignée bandeau munie de ses contreplaques sur l'ouvrant. Prenez les marques dans les trous oblongs horizontaux et verticaux pour fixer la poignée bandeau. Percer la surface de la porte au niveau des marques réalisées. Placez et vissez provisoirement la poignée afin de laisser un léger espace qui vous permettra d'effectuer le réglage final de l'ensemble. Fermez la porte, vérifiez que les ventouses sont bien positionnées face à leur contreplaques puis fixez définitivement la poignée bandeau.

5] SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

Montage N°1 : Bouton poussoir intérieur (+ Carte TPV en option)

Bouton poussoir (NO/NF) intérieur
PORTE
BP/NO/NF

BO800RN
De 1 à 3 ventouse 400 kg selon modèle

VENTOUSE N°1
V4E/P400
VENTOUSE N°2
V4E/P400
VENTOUSE N°3
V4E/P400

Alimentation 12 V ou 24 V DC
+
-
ARD12

12 V DC 24 V DC

Bornier 5 points (ventouse)
+ Alimentation 12 V ou 24 V DC *
- Alimentation 12 V ou 24V DC *

*** *Alimentation :*** *12 V DC ou 24 V DC. En fonction du placement des cavaliers vous alimentez votre ventouse en 12 V DC ou en 24 V DC.*

OPTIONS

Commande temporisée par TPV
(1 par ventouses - Voir notice TPV)

Important : *Lorsque la ventouse est équipée d'un bornier, il est impératif d'enlever les deux cavaliers du TPV.*

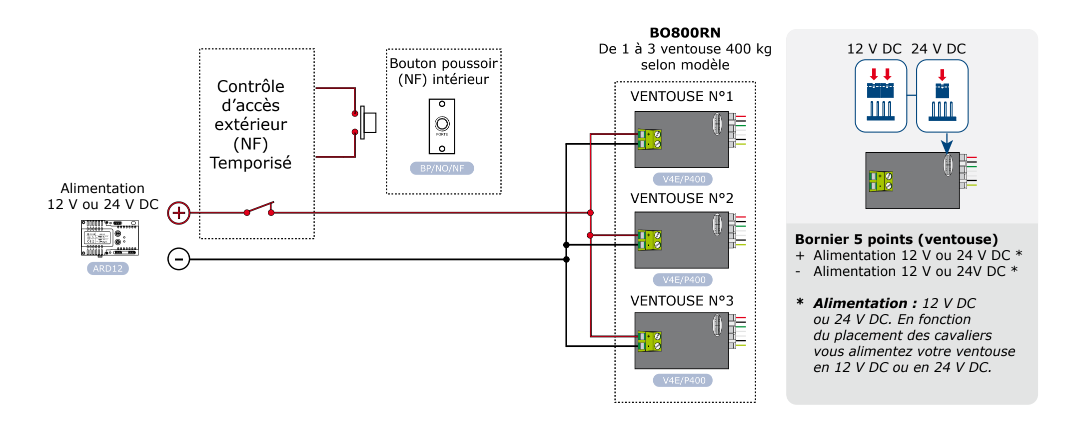
Réglage de la temporisation (de 0 à 20 secondes)
TPV

Bornier 5 points (ventouse)
+ Alimentation 12 V ou 24 V DC *
- Alimentation 12 V ou 24V DC *
NC Contact «Normalement Fermé»
COM Commun du relais 1
NO Contact «Normalement Ouvert»

* Alimentation : 12 V DC ou 24 V DC. En fonction du placement des cavaliers vous alimentez votre ventouse en 12 V DC ou en 24 V DC.

12 V DC 24 V DC

Montage N°2 : Contrôle d'accès + Bouton poussoir intérieur



Bornier 5 points (ventouse)
+ Alimentation 12 V ou 24 V DC *
- Alimentation 12 V ou 24V DC *

*** *Alimentation :*** *12 V DC ou 24 V DC. En fonction du placement des cavaliers vous alimentez votre ventouse en 12 V DC ou en 24 V DC.*

6] NOTES

Reference : G0301FR0286V02
Extranet : EXE-CDVI_IM BO800RN-BO1200RN CMYK A4 FR-EN 01

Manufacturing Access Control since 1985



CDVI Group
FRANCE (Headquarters/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI
FRANCE
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 62 02 50
Fax: +32 (0) 56 62 02 55

CDVI
TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI
SWITZERLAND
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 87664065
Fax: +86 (0)10 87664165

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DANEMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com